

Комплексна система водопідготовки

Модернізація, реконструкція, будівництво нових басейнів.

ФІЛЬТРАЦІЯ. ДЕЗІНФЕКЦІЯ. РЕЦИРКУЛЯЦІЯ.

Якість води у басейні є візитною картою будь-якого водного об'єкта. Кришталеву чисту воду, відсутність хвороботворних організмів і різких запахів-це початкове завдання у водопідготовці. Рециркуляція, фільтрація та дезінфекція повинні завжди злагоджено працювати як єдиний механізм. Наша система дозволяє впоратися не лише з усіма цими завданнями, а й зробити процес водопідготовки економічно вигідним.

РЕГЕНЕРАТИВНІ ФІЛЬТРИ DEFENDER.

Фільтри Defender - одна з найбільш економічно ефективних систем фільтрації на сьогоднішній день. Фільтр значно скорочує кількість споживання води для зворотного промивання, на відміну роботи піщаного фільтра. Замість зворотного промивання фільтр Defender запрограмований на автоматичну регенерацію дрібнозернистого перлітового середовища для нового циклу. У результаті фільтр простий в експлуатації і вимагає вивантаження та заміни фільтруючого матеріалу лише раз на 4 тижні.

ДЕЗІНФЕКЦІЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОМ.

УФ-дезінфекція - визнане рішення для водних об'єктів усіх типів та розмірів. Ця технологія захищає від мікроорганізмів стійких до хлору, забезпечує кристально прозору воду і знижує вміст хлорамінів, що викликають почервоніння очей, свербіж шкіри та хімічні запахи.

УЛЬТРАФІОЛЕТОВІ СИСТЕМИ WAFER.

Wafer - це найкомпактніша у світі УФ-система. При розмірах складових близько третини від розмірів аналогічних УФ-систем, з більш сучасною та легкою системою управління, Wafer пропонує просте в встановленні та модернізації рішення, яке підійде для найтісніших виробничих приміщень. Це найбільш ефективне рішення, порівняно з попередніми поколіннями обладнання.

У комплектацію входить панель керування Spectra. Ключова функція - регулювання потужності ламп від 100% до 30%, що дозволяє оптимізувати робочий процес системи, відповідно до навантаження в годину пік та часу мінімальної кількості відвідувачів.



A total solution.

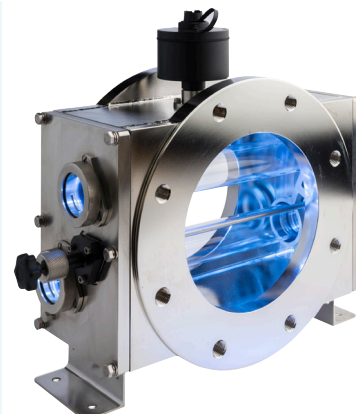
ПЕРЕВАГИ

- ✓ Чудова прозорість води завдяки фільтрації в 1 мікрон
- ✓ Відсутність резервуара для зворотного промивання
- ✓ 90% економії води
- ✓ 50% економії енергії
- ✓ 30% економії хімікатів
- ✓ Зниження потреби в частому технічному обслуговуванні
- ✓ Займає від 1/4 до 1/6 площі аналогічного піщаного фільтра



При спільному використанні УФ-дезінфекції, хімічної дезінфекції та регенеративної фільтрації Defender забезпечується комплексний підхід для виключного захисту від шкідливих забруднень, що дозволяє отримати максимально чисту, прозору та безпечну воду

- ✓ Економія терміну служби ламп
- ✓ Компактність системи
- ✓ Ефективність дезінфекції від 1 до 5 log
- ✓ Гідравлічно оптимізована конструкція з низькими втратами напору
- ✓ Автоматичне керування за допомогою панелі Spectra



ХІМІЧНА ДЕЗІНФЕКЦІЯ.

Найбільш поширеною хімічною речовиною, що використовується для дезінфекції плавальних басейнів, є хлор та його похідні. Ці хімічні речовини вступають у реакцію з мікроорганізмами та знищують їх, а також окислюють інші забруднюючі речовини у воді. Окислення необхідне для підтримки санітарного середовища у воді басейну, щоб зменшити кількість патогенів, які потрапляють у воду разом із відвідувачами та з доквілля.

ГЕНЕРАТОР ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ OSEC.

Стабільне рішення для дезінфекції на місці та на вимогу. Система OSEC не вимагає прямого контакту з небезпечними хімічними речовинами. Генератор виробляє необхідний водний розчин гіпохлориту з концентрацією <1,0%, використовуючи насичений розчин солі, воду та електрику в електрохімічному процесі. Завдяки вбудованому контролеру система повністю автоматизована і може працювати в режимах дозування або прямої подачі.

АНАЛІЗ І КОНТРОЛЬ.

Контролери-аналізatori виконують головну роль у водопідготовці басейну. Саме завдяки своєчасному аналізу досягається максимальна економія ресурсів. Датчики, які перебувають у проточній камері аналізатора, миттєво реагують на зміну хімічного складу води. Контролюючи процес дезінфекції, аналізатори автоматично керують обладнанням дезінфекції.

АНАЛІЗАТОРИ DEROLOX.

Derolox- це комплексна система керування водою в басейні, яка вимірює рівень вільного, загального, пов'язаного хлору, рН, ОБП (REDOX), температуру та електропровідність.

При перевищенні концентрації хлорамінів у воді контролер автоматично включає УФ-лампи на повну потужність. При недостатній концентрації загального хлору йде сигнал на обладнання, що дозує, і в систему надходить необхідна кількість гіпохлориту натрію. Повна автоматизація дезінфекції дозволить суттєво економити на хімічних реагентах та продовжити термін служби обладнання. Крім того, Derolox візуально відображає якість води кольоровою індикацією проточної камери. Технічно інноваційним рішенням є підключення аналізатора до системи моніторингу процесів. Це дозволяє керувати параметрами дезінфекції прямо зі свого ПК, планшета або смартфона, тим самим замінивши шафу управління на більш сучасну та зручну систему.

Гіпохлорит натрію ідеально підходить для дезінфекції води, а виробництво прямо на місці дозволить більше не залежати від постачальників і заводів виробників. Завдяки сильним окисним властивостям гіпохлориту, його можна використовувати у мінімальній концентрації. <1,0% розчин чудово зберігається в накопичувальному баку і може бути використаний у будь-який момент на вимогу.

- ✓ Система поставляється повністю у зборі, попередньо пройшовши тестування на заводі
- ✓ Кожен електролізний осередок має своє джерело живлення
- ✓ Економічно вигідне виробництво
- ✓ Безпечний розчин, що не потребує особливих умов зберігання
- ✓ Ефективне використання солі та електроенергії:
- ✓ 4,4 кВт на годину на кг хлору 3,1 кг солі на кг хлору



Derolox – "серце" системи водопідготовки. Безперервний моніторинг зазначених параметрів, автоматичне керування обладнанням, запис параметрів дезінфекції та перегляд графіків в онлайн режимі. Derolox дозволяє зробити процес водопідготовки повністю автоматичним та незалежним від людського фактора. Саме аналізатори-контролери допомагають вивести проект на новий, якісний та економічно вигідний рівень.

- ✓ 7-дюймова кольорова сенсорна панель
- ✓ Сучасні можливості зв'язку через інтерфейс Ethernet, а також з'єднання RS 485
- ✓ Програмне управління процесом дезінфекції
- ✓ Час відгуку сенсорів 20 секунд
- ✓ Простий та зручний інтерфейс управління
- ✓ Знижує витрати хімічних реагентів

